

Молекулы ацетонитрила сокристаллизуются с исследованными, являясь свободными включениями в кристаллическую структуру 2,4,7-тринитро-9-гидроксифлуоренил-9-ацетона. Методами ПМР, ИК и электронной спектроскопии получены спектроскопические критерии двустадийного протекания данных реакций.

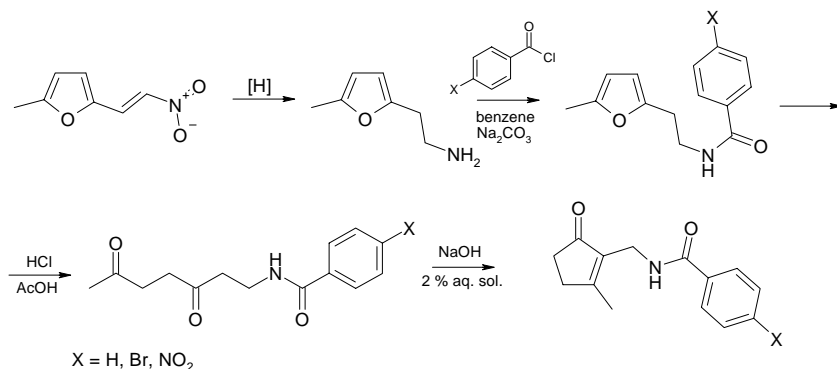
СИНТЕЗ ЦИКЛОПЕНТЕНОНОВ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ ГОМОФУРФУРИЛАМИНА

Редькин В.М., Зеленская Е.А., Неволлина Т.А., Строганова Т.А.

Кубанский государственный технологический университет, Краснодар

Интерес к производным цикlopентенoна обусловлен тем, что среди подобных соединений выявлено большое число веществ, проявляющих различные виды биологической активности. Так, известны простагландины, содержащие цикlopентенoновый фрагмент и обладающие противоопухолевой, противовоспалительной и другими видами активности. Поэтому актуальным является поиск новых производных цикlopентенoна - потенциальных биологически активных веществ.

Нами предложен метод синтеза цикlopентенoнов на основе амидов ряда гомофурфурoламина. Использование фурановых субстратов для формирования каркаса цикlopентенoна известно [1], однако применение амидов гомофурфурoламина позволяет ввести в положение 2 цикlopентенoнового кольца амидометильную группу – $\text{CH}_2\text{-NH-CO-Ar}$, гидролиз которой впоследствии даст выход на свободные амины.



1. D'Onofrio F., Piancatelli G., Nicolai M. // *Tetrahedron*, 1995, 51, 4083